

Line Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
1	2	("5340271").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 11:01
2	18	"moving average" same "rolling average"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 11:11
3	25	"rolling mean"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 11:11
4	0	"rolling mean" and "moving mean"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 11:11
5	25	"rolling mean"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 11:12
6	2	("20020029130").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:24
11	184	702/33.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:24
12	102	702/43.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:24
13	309	702/45.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:24
14	688	702/45-49.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:24
15	99	702/98.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:24
16	205	702/100.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:24
17	322	702/104.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:24

18	96	702/113.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
19	40	702/114.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
20	85	702/116.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
21	167	702/138.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
22	134	702/140.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
23	463	702/183.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
24	315	340/603.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
25	410	340/606.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
26	128	340/608.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
27	230	340/611.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
28	259	340/870.3.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:25
29	112	73/1.57.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:26
30	62	73/1.59.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:26
31	36	73/1.63.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:26

32	35	73/1.64.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:26
33	137	73/1.66.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:26
34	23	73/1.67.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:26
35	38	73/1.69.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:26
36	387	706/52.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:26
37	128	706/906.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:26
38	39	706/914.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:28
39	414	(702/33.ccls. 702/43.ccls. 702/45.ccls. 702/45-49.ccls. 702/98.ccls. 702/100.ccls. 702/104.ccls. 702/113.ccls. 702/114.ccls. 702/116.ccls. 702/138.ccls. 702/140.ccls. 702/183.ccls. 340/603.ccls. 340/606.ccls. 340/608.ccls. 340/611.ccls. 340/870.3.ccls. 73/1.57.ccls. 73/1.59.ccls. 73/1.63.ccls. 73/1.64.ccls. 73/1.66.ccls. 73/1.67.ccls. 73/1.69.ccls. 706/52.ccls. 706/906.ccls. 706/914.ccls.) and @pd>=20030106	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:44
40	7	((702/33.ccls. 702/43.ccls. 702/45.ccls. 702/45-49.ccls. 702/98.ccls. 702/100.ccls. 702/104.ccls. 702/113.ccls. 702/114.ccls. 702/116.ccls. 702/138.ccls. 702/140.ccls. 702/183.ccls. 340/603.ccls. 340/606.ccls. 340/608.ccls. 340/611.ccls. 340/870.3.ccls. 73/1.57.ccls. 73/1.59.ccls. 73/1.63.ccls. 73/1.64.ccls. 73/1.66.ccls. 73/1.67.ccls. 73/1.69.ccls. 706/52.ccls. 706/906.ccls. 706/914.ccls.) and @pd>=20030106) and ("moving average" or "moving averages" or "rolling average" or "rolling averages")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 12:52
-	4	(("6016523") or ("6052655")).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 08:00
-	4	((("5880376") or ("6038579"))).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 16:06

-	1	("re29383").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 16:06
-	53	(("3096434") or ("3404264") or ("3468164") or ("3590370") or ("3688190") or ("3691842") or ("3701280") or ("3973184") or ("4058975") or ("4099413") or ("4102199") or ("4122719") or ("4250490") or ("4337516") or ("4517468") or ("4530234") or ("4571689") or ("4635214") or ("4642782") or ("4644479") or ("4649515") or ("4707796") or ("4736367") or ("4777585") or ("4831564")).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 16:15
-	47	((("4841286") or ("4873655") or ("4907167") or ("4924418") or ("4934196") or ("4939753") or ("4964125") or ("4988990") or ("4992965") or ("5005142") or ("5043862") or ("5053815") or ("5067099") or ("5081598") or ("5089984") or ("5098197") or ("5099436") or ("5103409") or ("5111531") or ("5121467") or ("5122794") or ("5122976") or ("5130936") or ("5134574")).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 16:23
-	47	((("5137370") or ("5142612") or ("5143452") or ("5148378") or ("5167009") or ("5175678") or ("5193143") or ("5197114") or ("5197328") or ("5212765") or ("5214582") or ("5224203") or ("5228780") or ("5235527") or ("5265031") or ("5265222") or ("5274572") or ("5282131") or ("5282261") or ("5293585") or ("5303181") or ("5305230") or ("5311421") or ("5317520")).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 16:34
-	48	((("5327357") or ("5333240") or ("5349541") or ("5357449") or ("5361628") or ("5365423") or ("5367612") or ("5384699") or ("5386373") or ("5394341") or ("5394543") or ("5404064") or ("5408406") or ("5408586") or ("5414645") or ("5419197") or ("5430642") or ("5440478") or ("5442639") or ("5467355") or ("5469070") or ("5469156") or ("5469735") or ("5481199")).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 16:40
-	50	((("5483387") or ("5485753") or ("5486996") or ("5488697") or ("5489831") or ("5495769") or ("5510779") or ("5511004") or ("5548528") or ("5561599") or ("5570300") or ("5572420") or ("5573032") or ("5598521") or ("5600148") or ("5623605") or ("5640491") or ("5661668") or ("5665899") or ("5671335") or ("5675504") or ("5675724") or ("5704011") or ("5705978") or ("5708585")).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 16:47
-	50	((("5713668") or ("5742845") or ("5746511") or ("5752008") or ("5764891") or ("5781878") or ("5801689") or ("5805442") or ("5828567") or ("5859964") or ("5877978") or ("5923557") or ("5924086") or ("5940290") or ("5959663") or ("5970430") or ("6016706") or ("6017143") or ("6047220") or ("6047222") or ("6119047") or ("6199018") or ("5347843") or ("5637802") or ("5680109")).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 16:51

-	50	(( "5713668" ) or ( "5742845" ) or ("5746511" ) or ( "5752008" ) or ( "5764891" ) or ( "5781878" ) or ( "5801689" ) or ("5805442" ) or ( "5828567" ) or ( "5859964" ) or ( "5887978" ) or ( "5923557" ) or ("5924086" ) or ( "5940290" ) or ( "5959663" ) or ( "5970430" ) or ( "6016706" ) or ("6017143" ) or ( "6047220" ) or ( "6047222" ) or ( "6119047" ) or ( "6199018" ) or ("5347843" ) or ( "5637802" ) or ("5680109" )).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 16:52
-	50	(( "5713668" ) or ( "5742845" ) or ("5746511" ) or ( "5752008" ) or ( "5764891" ) or ( "5781878" ) or ( "5801689" ) or ("5805442" ) or ( "5828567" ) or ( "5859964" ) or ( "5887978" ) or ( "5923557" ) or ("5924086" ) or ( "5940290" ) or ( "5959663" ) or ( "5970430" ) or ( "6016706" ) or ("6017143" ) or ( "6047220" ) or ( "6047222" ) or ( "6119047" ) or ( "6199018" ) or ("5347843" ) or ( "5637802" ) or ("5680109" )).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 16:55
-	2	( "5956663" ).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 17:01
-	4	(( "4399824" ) or ( "5269311" )).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 17:02
-	17	(( "5669713" ) or ( "5700090" ) or ("5703575" ) or ( "5719378" ) or ( "5741074" ) or ( "5829876" ) or ( "5848383" ) or ("5876122" ) or ( "5926778" ) or ("6045260" )).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 17:04
-	17	(( "4528869" ) or ( "4807151" ) or ("5019760" ) or ( "6151560" ) or ( "6263487" ) or ( "6192281" ) or ( "6195591" ) or ("6298377" )).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 17:15
-	2	( "5710370" ).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 17:15

-	167	(US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-3590370-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$ or US-3701280-\$ or US-3973184-\$ or US-4058975-\$ or US-4099413-\$ or US-4102199-\$ or US-4122719-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4517468-\$ or US-4530234-\$ or US-4571689-\$ or US-4635214-\$ or US-4642782-\$ or US-4644479-\$ or US-4649515-\$ or US-4707796-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4831564-\$).did. or (US-4841286-\$ or US-4873655-\$ or US-4907167-\$ or US-4924418-\$ or US-4934196-\$ or US-4939753-\$ or US-4964125-\$ or US-4988990-\$ or US-4992965-\$ or US-5005142-\$ or US-5043862-\$ or US-5053815-\$ or US-5067099-\$ or US-5081598-\$ or US-5089984-\$ or US-5098197-\$ or US-5099436-\$ or US-5103409-\$ or US-5111531-\$ or US-5121467-\$ or US-5122794-\$ or US-5122976-\$ or US-5130936-\$ or US-5134574-\$ or US-5137370-\$ or US-5142612-\$ or US-5148378-\$).did. or (US-5143452-\$ or US-5167009-\$ or US-5175678-\$ or US-5193143-\$ or US-5197114-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5214582-\$ or US-5224203-\$ or US-5228780-\$ or US-5235527-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5274572-\$ or US-5282131-\$ or US-5282261-\$ or US-5293585-\$ or US-5303181-\$ or US-5305230-\$ or US-5311421-\$ or US-5317520-\$ or US-5327357-\$ or US-5333240-\$ or US-5349541-\$ or US-5357449-\$ or US-5361628-\$ or US-5365423-\$).did. or (US-5367612-\$ or US-5384699-\$ or US-5386373-\$ or US-5394341-\$ or US-5394543-\$ or US-5404064-\$ or US-5408406-\$ or US-5408586-\$ or US-5414645-\$ or US-5419197-\$ or US-5430642-\$ or US-5440478-\$ or US-5442639-\$ or US-5467355-\$ or US-5469070-\$ or US-5469156-\$ or US-5469735-\$ or US-5481199-\$ or US-5483387-\$ or US-5485753-\$ or US-5486996-\$ or US-5488697-\$ or US-5489831-\$ or US-5495769-\$ or US-5510779-\$ or US-5511004-\$ or US-5548528-\$).did. or (US-5561599-\$ or US-5570300-\$ or US-5572420-\$ or US-5573032-\$ or US-5598521-\$ or US-5600148-\$ or US-5623605-\$ or US-5640491-\$ or US-5661668-\$ or US-5665899-\$ or US-5671335-\$ or US-5675504-\$ or US-5675724-\$ or US-5704011-\$ or US-5705978-\$ or US-5708585-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-6016706-\$ or US-6017143-\$ or US-6047220-\$ or US-6047222-\$ or US-6119047-\$ or US-6199018-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$ or US-5887978-\$).did. or (US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5781878-\$ or US-5801689-\$ or US-5859964-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5713668-\$ or US-5637802-\$ or	USPAT	2002/12/06 17:15
Search History	10/06/001095\$ or PMS-57429456\$ or US-5347843-\$ or US-5269311-\$ or US-58898240\$.Qsp,US-5700090-\$ or US-5669713-\$ or US-5703575-\$ or			
C:\APPS\east\workspace				

-	3	(US-3096434-\$ or US-3404264-\$ or US-3468164-\$).did. ("20020154409").PN.	USOCR  USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/06 17:15 2002/12/06 17:19
-	5			
-	8	(("5710370") or ("6327914") or ("4736763") or ("6119529")).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/09 17:13

-	171	(US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5404064-\$ or US-5408406-\$ or US-5386373-\$ or US-5365423-\$ or US-5367612-\$ or US-5394341-\$ or US-5394543-\$ or US-5384699-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5361628-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5671335-\$ or US-5623605-\$ or US-5675504-\$ or US-5704011-\$ or US-5665899-\$ or US-5640491-\$ or US-5675724-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5548528-\$ or US-6199018-\$ or US-5561599-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5510779-\$ or US-5511004-\$ or US-5570300-\$ or US-5572420-\$ or US-5600148-\$ or US-5489831-\$ or US-5495769-\$ or US-5488697-\$ or US-5483387-\$ or US-5485753-\$ or US-5486996-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6017143-\$ or US-6047220-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5801689-\$ or US-5764891-\$ or US-5781878-\$ or US-5805442-\$ or US-5752008-\$ or US-5742845-\$ or US-5746511-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or US-5637802-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-4399824-\$ or US-5269311-\$ or US-5876122-\$ or US-5848383-\$ or US-6045260-\$ or US-5829876-\$ or US-5926778-\$ or US-5741074-\$ or US-5719378-\$ or US-5669713-\$ or US-5703575-\$ or US-6298377-\$ or US-5700090-\$ or US-6263487-\$ or US-6195591-\$).did. or (US-4807151-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-5019760-\$ or US-4528869-\$ or US-5710370-\$ or US-6327914-\$ or US-6119529-\$ or US-4736763-\$ or US-5481199-\$ or US-5469156-\$ or US-5469735-\$ or US-5430642-\$ or US-5440478-\$ or US-5469070-\$ or US-5442639-\$ or US-5467355-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4736367-\$ or US-4777585-\$ or US-4337516-\$ or US-4642782-\$ or US-4517468-\$ or US-4530234-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$).did. or (US-4571689-\$ or US-4635214-\$ or US-4707796-\$ or US-3590370-\$ or US-4102199-\$ or US-4122719-\$ or US-4250490-\$ or US-3701280-\$ or US-3973184-\$ or US-3688190-\$ or US-3691842-\$ or US-4058975-\$ or US-4099413-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5089984-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5067099-\$ or US-5111531-\$ or US-5098197-\$ or US-5121467-\$ or US-5081598-\$ or US-5005142-\$ or US-4924418-\$).did. or (US-5043862-\$ or US-5053815-\$ or US-4988990-\$ or US-4939753-\$ or US-4964125-\$ or US-4992965-\$ or US-4934196-\$ or US-4873655-\$ or US-4907167-\$ or US-4841286-\$ or	USPAT	2002/12/11 16:58
Search History	10/03/2003 8:39:55 AM PMS-60189238\$ or US-6052655-\$ or US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5311421-\$ or C:\APPS\east\workspace\US-5293585-\$ or US-5303181-\$ or US-5311421-\$ or			

-	3 (US-3096434-\$ or US-3404264-\$ or US-3468164-\$) .did.	USOCR	2002/12/11 16:58
---	--	-------	---------------------

-	3	((US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5404064-\$ or US-5408406-\$ or US-5386373-\$ or US-5365423-\$ or US-5367612-\$ or US-5394341-\$ or US-5394543-\$ or US-5384699-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5361628-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5671335-\$ or US-5623605-\$ or US-5675504-\$ or US-5704011-\$ or US-5665899-\$ or US-5640491-\$ or US-5675724-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5548528-\$ or US-6199018-\$ or US-5561599-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5510779-\$ or US-5511004-\$ or US-5570300-\$ or US-5572420-\$ or US-5600148-\$ or US-5489831-\$ or US-5495769-\$ or US-5488697-\$ or US-5483387-\$ or US-5485753-\$ or US-5486996-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6017143-\$ or US-6047220-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5801689-\$ or US-5764891-\$ or US-5781878-\$ or US-5805442-\$ or US-5752008-\$ or US-5742845-\$ or US-5746511-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or US-5637802-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-4399824-\$ or US-5269311-\$ or US-5876122-\$ or US-5848383-\$ or US-6045260-\$ or US-5829876-\$ or US-5926778-\$ or US-5741074-\$ or US-5719378-\$ or US-5669713-\$ or US-5703575-\$ or US-6298377-\$ or US-5700090-\$ or US-6263487-\$ or US-6195591-\$).did. or (US-4807151-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-5019760-\$ or US-4528869-\$ or US-5710370-\$ or US-6327914-\$ or US-6119529-\$ or US-4736763-\$ or US-5481199-\$ or US-5469156-\$ or US-5469735-\$ or US-5430642-\$ or US-5440478-\$ or US-5469070-\$ or US-5442639-\$ or US-5467355-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4736367-\$ or US-4777585-\$ or US-4337516-\$ or US-4642782-\$ or US-4517468-\$ or US-4530234-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$).did. or (US-4571689-\$ or US-4635214-\$ or US-4707796-\$ or US-3590370-\$ or US-4102199-\$ or US-4122719-\$ or US-4250490-\$ or US-3701280-\$ or US-3973184-\$ or US-3688190-\$ or US-3691842-\$ or US-4058975-\$ or US-4099413-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5089984-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5067099-\$ or US-5111531-\$ or US-5098197-\$ or US-5121467-\$ or US-5081598-\$ or US-5005142-\$ or US-4924418-\$).did. or (US-5043862-\$ or US-5053815-\$ or US-4988990-\$ or US-4939753-\$ or US-4964125-\$ or US-4992965-\$ or US-4934196-\$ or US-4873655-\$ or US-4907167-\$ or US-4841286-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/11 17:03
Search History	1075060385795\$08rPMS-60Peg9231@ or US-6052655-\$ or US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5311421-\$ or C:\APPS\east\workspaces\QSp	US-5293585-\$ or		

-	2	((US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5404064-\$ or US-5408406-\$ or US-5386373-\$ or US-5365423-\$ or US-5367612-\$ or US-5394341-\$ or US-5394543-\$ or US-5384699-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5361628-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5671335-\$ or US-5623605-\$ or US-5675504-\$ or US-5704011-\$ or US-5665899-\$ or US-5640491-\$ or US-5675724-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5548528-\$ or US-6199018-\$ or US-5561599-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5510779-\$ or US-5511004-\$ or US-5570300-\$ or US-5572420-\$ or US-5600148-\$ or US-5489831-\$ or US-5495769-\$ or US-5488697-\$ or US-5483387-\$ or US-5485753-\$ or US-5486996-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6017143-\$ or US-6047220-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5801689-\$ or US-5764891-\$ or US-5781878-\$ or US-5805442-\$ or US-5752008-\$ or US-5742845-\$ or US-5746511-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or US-5637802-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-4399824-\$ or US-5269311-\$ or US-5876122-\$ or US-5848383-\$ or US-6045260-\$ or US-5829876-\$ or US-5926778-\$ or US-5741074-\$ or US-5719378-\$ or US-5669713-\$ or US-5703575-\$ or US-6298377-\$ or US-5700090-\$ or US-6263487-\$ or US-6195591-\$).did. or (US-4807151-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-5019760-\$ or US-4528869-\$ or US-5710370-\$ or US-6327914-\$ or US-6119529-\$ or US-4736763-\$ or US-5481199-\$ or US-5469156-\$ or US-5469735-\$ or US-5430642-\$ or US-5440478-\$ or US-5469070-\$ or US-5442639-\$ or US-5467355-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4736367-\$ or US-4777585-\$ or US-4337516-\$ or US-4642782-\$ or US-4517468-\$ or US-4530234-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$).did. or (US-4571689-\$ or US-4635214-\$ or US-4707796-\$ or US-3590370-\$ or US-4102199-\$ or US-4122719-\$ or US-4250490-\$ or US-3701280-\$ or US-3973184-\$ or US-3688190-\$ or US-3691842-\$ or US-4058975-\$ or US-4099413-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5089984-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5067099-\$ or US-5111531-\$ or US-5098197-\$ or US-5121467-\$ or US-5081598-\$ or US-5005142-\$ or US-4924418-\$).did. or (US-5043862-\$ or US-5053815-\$ or US-4988990-\$ or US-4939753-\$ or US-4964125-\$ or US-4992965-\$ or US-4934196-\$ or US-4873655-\$ or US-4907167-\$ or US-4841286-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/11 17:04
Search History	1075060385795\$08rPMS-60P9g231\$ or US-6052655-\$ or US-5305230-\$ or US-58485290\$QSp,US-5293585-\$ or US-5303181-\$ or US-5311421-\$ or			
C:\APPS\east\workspaces				

-	69	("moving average" near3 formula) or ("moving average" near3 equation)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/11 17:25
-	348	702/183.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 09:57
-	94	702/43.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 08:49
-	3138	"pressure transmitter"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/13 14:18
-	12	"pressure transmitter" with impulse	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/13 14:21
-	2	("6017143").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/13 14:21
-	147327	((control or controls or controller) with (clock or clocks or clocked or clocking))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 13:50
-	25	((control or controls or controller) with (clock or clocks or clocked or clocking)) and ((pressure or pressures) same ("moving average" or "running average"))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:04
-	196	((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average"))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:20
-	27	((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and report	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:21
-	26	((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and (train or trains or training or trained)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:20
-	15	((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and fuzzy	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:20
-	1	((((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and report) and (((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and (train or trains or training or trained)) and (((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and fuzzy)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:21

-	1	((((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and report) and (((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and fuzzy)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:21
-	1	((((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and report) and (((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and (train or trains or training or trained))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:21
-	3	((((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and (train or trains or training or trained)) and (((pressure or pressures) with ("moving average" or "running average")) ) and fuzzy)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:26
-	82	pressure with ("impulse line" or "impulse lines")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2002/12/17 14:38

-	176	(US-6017143-\$ or US-5754596-\$ or US-6052655-\$ or US-4530234-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-6016523-\$ or US-4777585-\$ or US-4707796-\$ or US-4736367-\$ or US-4831564-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4571689-\$ or US-4122719-\$ or US-4337516-\$ or US-4517468-\$ or US-4250490-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-4058975-\$ or US-3590370-\$).did. or (US-3688190-\$ or US-3691842-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5130936-\$ or US-5103409-\$ or US-5122794-\$ or US-5111531-\$ or US-5121467-\$ or US-5089984-\$ or US-5098197-\$ or US-5081598-\$ or US-5053815-\$ or US-5099436-\$ or US-5067099-\$ or US-5317520-\$ or US-4964125-\$ or US-5043862-\$ or US-4992965-\$ or US-4939753-\$ or US-5224203-\$ or US-5005142-\$ or US-4988990-\$ or US-4841286-\$ or US-4924418-\$ or US-4934196-\$ or US-4907167-\$).did. or (US-4873655-\$ or US-5282261-\$ or US-5293585-\$ or US-5303181-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$ or US-5282131-\$ or US-5228780-\$ or US-5265222-\$ or US-5235527-\$ or US-5265031-\$ or US-5274572-\$ or US-5197328-\$ or US-5175678-\$ or US-5212765-\$ or US-5193143-\$ or US-5214582-\$ or US-5197114-\$ or US-5143452-\$ or US-5137370-\$ or US-5142612-\$ or US-5148378-\$ or US-5167009-\$ or US-5469156-\$ or US-5469735-\$ or US-5442639-\$ or US-5481199-\$).did. or (US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5404064-\$ or US-5408406-\$ or US-5414645-\$ or US-5430642-\$ or US-5394543-\$ or US-5440478-\$ or US-5408586-\$ or US-5419197-\$ or US-5361628-\$ or US-5365423-\$ or US-5394341-\$ or US-5367612-\$ or US-5705978-\$ or US-5384699-\$ or US-5386373-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5357449-\$ or US-5675504-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5623605-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5640491-\$ or US-5548528-\$ or US-5600148-\$ or US-5561599-\$ or US-5572420-\$ or US-5573032-\$ or US-5598521-\$ or US-5570300-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047220-\$ or US-6047222-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5859964-\$ or US-5923557-\$ or US-5924086-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5764891-\$ or US-5781878-\$ or US-5752008-\$).did. or (US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5746511-\$ or US-5680109-\$ or US-5347843-\$ or US-5637802-\$ or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-4399824-\$ or US-6045260-\$ or Search History 10\jg068931225\\$0\\$rPMS-58709831\\$ or C:\APPS\east\workspace\\$57098240\\$.\\$spUS-5719378-\$ or US-5669713-\$ or US-5700090-\$ or	USPAT; US-PGPUB	2002/12/17 14:38
---	-----	--	--------------------	---------------------

-	3	(US-3096434-\$ or US-3404264-\$ or US-3468164-\$) .did.	USOCR	2002/12/17 14:38
---	---	--	-------	---------------------

-	2	((US-6017143-\$ or US-5754596-\$ or US-6052655-\$ or US-4530234-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-6016523-\$ or US-4777585-\$ or US-4707796-\$ or US-4736367-\$ or US-4831564-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4571689-\$ or US-4122719-\$ or US-4337516-\$ or US-4517468-\$ or US-4250490-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-4058975-\$ or US-3590370-\$).did. or (US-3688190-\$ or US-3691842-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5130936-\$ or US-5103409-\$ or US-5122794-\$ or US-5111531-\$ or US-5121467-\$ or US-5089984-\$ or US-5098197-\$ or US-5081598-\$ or US-5053815-\$ or US-5099436-\$ or US-5067099-\$ or US-5317520-\$ or US-4964125-\$ or US-5043862-\$ or US-4992965-\$ or US-4939753-\$ or US-5224203-\$ or US-5005142-\$ or US-4988990-\$ or US-4841286-\$ or US-4924418-\$ or US-4934196-\$ or US-4907167-\$).did. or (US-4873655-\$ or US-5282261-\$ or US-5293585-\$ or US-5303181-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$ or US-5282131-\$ or US-5228780-\$ or US-5265222-\$ or US-5235527-\$ or US-5265031-\$ or US-5274572-\$ or US-5197328-\$ or US-5175678-\$ or US-5212765-\$ or US-5193143-\$ or US-5214582-\$ or US-5197114-\$ or US-5143452-\$ or US-5137370-\$ or US-5142612-\$ or US-5148378-\$ or US-5167009-\$ or US-5469156-\$ or US-5469735-\$ or US-5442639-\$ or US-5481199-\$).did. or (US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5404064-\$ or US-5408406-\$ or US-5414645-\$ or US-5430642-\$ or US-5394543-\$ or US-5440478-\$ or US-5408586-\$ or US-5419197-\$ or US-5361628-\$ or US-5365423-\$ or US-5394341-\$ or US-5367612-\$ or US-5705978-\$ or US-5384699-\$ or US-5386373-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5357449-\$ or US-5675504-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5623605-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5640491-\$ or US-5548528-\$ or US-5600148-\$ or US-5561599-\$ or US-5572420-\$ or US-5573032-\$ or US-5598521-\$ or US-5570300-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047220-\$ or US-6047222-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5859964-\$ or US-5923557-\$ or US-5924086-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5764891-\$ or US-5781878-\$ or US-5752008-\$).did. or (US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5746511-\$ or US-5680109-\$ or US-5347843-\$ or US-5637802-\$ or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-4399824-\$ or US-6045260-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:39
Search History	10/06/2006 12:25 \$0.00 PMS-5889831\$ or US-5926778-\$ or US-5829876-\$ or US-57998710\$ .Q5p US-5719378-\$ or US-56669713-\$ or US-5700090-\$ or			
C:\APPS\east\workspace				

-	1 ((US-6017143-\$ or US-5754596-\$ or US-6052655-\$ or US-4530234-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-6016523-\$ or US-4777585-\$ or US-4707796-\$ or US-4736367-\$ or US-4831564-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4571689-\$ or US-4122719-\$ or US-4337516-\$ or US-4517468-\$ or US-4250490-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-4058975-\$ or US-3590370-\$).did. or (US-3688190-\$ or US-3691842-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5130936-\$ or US-5103409-\$ or US-5122794-\$ or US-5111531-\$ or US-5121467-\$ or US-5089984-\$ or US-5098197-\$ or US-5081598-\$ or US-5053815-\$ or US-5099436-\$ or US-5067099-\$ or US-5317520-\$ or US-4964125-\$ or US-5043862-\$ or US-4992965-\$ or US-4939753-\$ or US-5224203-\$ or US-5005142-\$ or US-4988990-\$ or US-4841286-\$ or US-4924418-\$ or US-4934196-\$ or US-4907167-\$).did. or (US-4873655-\$ or US-5282261-\$ or US-5293585-\$ or US-5303181-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$ or US-5282131-\$ or US-5228780-\$ or US-5265222-\$ or US-5235527-\$ or US-5265031-\$ or US-5274572-\$ or US-5197328-\$ or US-5175678-\$ or US-5212765-\$ or US-5193143-\$ or US-5214582-\$ or US-5197114-\$ or US-5143452-\$ or US-5137370-\$ or US-5142612-\$ or US-5148378-\$ or US-5167009-\$ or US-5469156-\$ or US-5469735-\$ or US-5442639-\$ or US-5481199-\$).did. or (US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5404064-\$ or US-5408406-\$ or US-5414645-\$ or US-5430642-\$ or US-5394543-\$ or US-5440478-\$ or US-5408586-\$ or US-5419197-\$ or US-5361628-\$ or US-5365423-\$ or US-5394341-\$ or US-5367612-\$ or US-5705978-\$ or US-5384699-\$ or US-5386373-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5357449-\$ or US-5675504-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5623605-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5640491-\$ or US-5548528-\$ or US-5600148-\$ or US-5561599-\$ or US-5572420-\$ or US-5573032-\$ or US-5598521-\$ or US-5570300-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047220-\$ or US-6047222-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5859964-\$ or US-5923557-\$ or US-5924086-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5764891-\$ or US-5781878-\$ or US-5752008-\$).did. or (US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5746511-\$ or US-5680109-\$ or US-5347843-\$ or US-5637802-\$ or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-4399824-\$ or US-6045260-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 14:39
Search History	10/13/06 08:31 25 \$08 PMS-587098313-\$ or US-5926778-\$ or US-5829876-\$ or US-570987402-\$ QSp US-5719378-\$ or US-5669713-\$ or US-5700090-\$ or		
C:\APPS\east\workspace			

-	34	(( "3849637" ) or ( "3952759" ) or ("4279013" ) or ( "4417312" ) or ( "4853693" ) or ( "5434774" ) or ( "5608650" ) or ("5682317" ) or ( "5828567" ) or ( "5936514" ) or ( "6023399" ) or ( "6347252" ) or ("6360277" ) or ( "6370448" ) or ( "6397114" ) or ( "6425038" )).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 15:14
-	4	(( "4249164" ) or ( "5469749" )).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 15:14
-	10	(( "3855858" ) or ( "5388465" ) or ("5560246" ) or ( "6014902" )).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 15:16
-	48	(( "3618592" ) or ( "4668473" ) or ("4720806" ) or ( "4736763" ) or ( "5089979" ) or ( "5365787" ) or ( "5436705" ) or ("5526293" ) or ( "5539638" ) or ( "5591922" ) or ( "5633809" ) or ( "5708211" ) or ("5710370" ) or ( "5736649" ) or ( "5747701" ) or ( "5817950" ) or ( "5908990" ) or ("6072150" ) or ( "6112131" ) or ( "6119529" ) or ( "6236948" ) or ( "6311136" ) or ("6327914" )).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/17 15:17
-	4	( "3826011" ).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 08:42
-	350	702/183.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 08:49
-	167	702/100.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 09:41
-	94	702/43.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 09:58
-	2	( "6017143" ).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 09:23
-	2	( "20020029130" ).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 11:20
-	46	702/100.ccls. and (clock or clocks or clocking or clocked)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 09:42
-	2	( "5680109" ).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 09:51
-	6	5680109.URPN.	USPAT	2002/12/18 09:47

-	20	("3832618"   "3846774"   "3990063"   "4072934"   "4343180"   "4523611"   "4559829"   "4668948"   "4754651"   "4821769"   "4870392"   "4891990"   "4909083"   "4928255"   "4937558"   "4973950"   "5089214"   "5259248"   "5319981"   "5437189").PN.	USPAT	2002/12/18 09:47
-	33758	(asp or "application service provider")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 09:52
-	9918	pressure and (asp or "application service provider")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 09:52
-	48	(pressure or pressures or flow or flows) same (asp or "application service provider") same (network or networks or internet or lan or wan)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 10:06
-	975	(pressure or pressures or flow or flows) same (asp or "application service provider")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 10:08
-	478	(pressure or pressures) same (asp or "application service provider")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 10:08
-	479	(pressure or pressures) same (asp or "application service provider" or asps or "asp's" or "application service providers")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 10:19
-	2	("5078009").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 10:18
-	129	(pressure or pressures or flow or flows).ti. and (asp or "application service provider" or asps or "asp's" or "application service providers")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 10:25
-	156	(pressure or pressures or flow or flows).ti. and "application program"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 10:25
-	56	(pressure or pressures or flow or flows).ti. and ("application program" same (network or networks or internet or lan or wan))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 10:27
-	4	(702/183.cccls. or 702/100.cccls. or 702/43.cccls.) and ("application program" same (network or networks or internet or lan or wan))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 10:36
-	10	(5680109.URPN.. or ((("3832618"   "3846774"   "3990063"   "4072934"   "4343180"   "4523611"   "4559829"   "4668948"   "4754651"   "4821769"   "4870392"   "4891990"   "4909083"   "4928255"   "4937558"   "4973950"   "5089214"   "5259248"   "5319981"   "5437189").PN.)) and (network or networks or internet or lan or wan)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 10:37

-	2028	pressure with clock	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2002/12/18 11:21
-	150	(pressure with clock) and (diagnose or diagnoses or diagnostic or diagnosed or diagnosing or diagnostics)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2002/12/18 11:22

-	220	(US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-5130936-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$).did. or (US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5442639-\$).did. or (US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$ or US-5640491-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$ or US-5859964-\$).did. or (US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or	USPAT; US-PGPUB	2002/12/18 11:31
Search History	1075060378025\$08rPMS-5349932\$ or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-49988240\$ .Q5p US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or US-5876122-\$ or			
C:\APPS\east\workspaces				

-	3	(US-3468164-\$ or US-3404264-\$ or US-3096434-\$).did. 162 (702/183.cccls. or 702/100.cccls. or 702/43.cccls.) and (clock or clocks or clocked or clocking)	USOCR USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 11:31 2002/12/18 11:32
---	---	---	--	--

-	60	((US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-5130936-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$).did. or (US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5442639-\$).did. or (US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$ or US-5640491-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$ or US-5859964-\$).did. or (US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 12:58
Search History	1075060378025\$08rPMS-53478432\$ or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-585409882102.QspUS-6045260-\$ or US-5926778-\$ or US-5876122-\$ or			
C:\APPS\east\workspace				

-	0	((US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-5130936-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$).did. or (US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5442639-\$).did. or (US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$ or US-5640491-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$ or US-5859964-\$).did. or (US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 12:15
Search History	1076060378025\$08rPMS-537799324\$ or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-49888210\$ Q5p US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or US-5876122-\$ or			
C:\APPS\east\workspace				

-	237	"weighted moving average"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2002/12/18 12:15
-	5	"weighted moving average" same pressure		2002/12/18 12:16

-	3 ((US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-5130936-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$).did. or (US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5442639-\$).did. or (US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$ or US-5640491-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$ or US-5859964-\$).did. or (US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:55
Search History	10/10/03 8:03:55 PM \$ PMS-5379932\$ or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-58882102.Q5p US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or US-5876122-\$ or		
C:\APPS\east\workspaces			

-	6	( (US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-5130936-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$).did. or (US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5442639-\$).did. or (US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$ or US-5640491-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$ or US-5859964-\$).did. or (US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:06
Search History	10/06/03 8:02 PM	US-534799323-\$ or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-588882108-\$ QSp US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or US-5876122-\$ or		
C:\APPS\east\workspace				

-	1	("20020169582").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:07
-	9	"0 825 506"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:12
-	0	"0 825 506".pn.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:24
-	1	("0825506").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:14
-	0	("EP825506").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:14
-	0	("EP-825506").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:14
-	0	("EP-825506").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:14
-	0	("6370448").PN.	EPO	2002/12/18 13:23
-	2	("6370448").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:28
-	2	("6397114").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:29
-	2	("6356191").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:33
-	2	("6434504").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:41
-	2	("6473710").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:43
-	2	("6449574").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:46

-	0	("200201121910").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2002/12/18 13:47
-	1	("200201121910").PN.		2002/12/18 13:48
-	1	("20020169582").PN.		2002/12/18 13:48

-	33	( (US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-580376-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-5130936-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$).did. or (US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5442639-\$).did. or (US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$ or US-5640491-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$ or US-5859964-\$).did. or (US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:56
Search History	10 <del>05060378025\$08rPMS-534704339</del> or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-54882102.QspUS-6045260-\$ or US-5926778-\$ or US-5876122-\$ or			
C:\APPS\east\workspace				

-	23	((US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-5130936-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$).did. or (US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5442639-\$).did. or (US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$ or US-5640491-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$ or US-5859964-\$).did. or (US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:58
Search History	1076060378025\$08rPMS-53879833\$ or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-48888240\$Q5p,US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or US-5876122-\$ or			
C:\APPS\east\workspaces				

-	10	((US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-5130936-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$).did. or (US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5442639-\$).did. or (US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$ or US-5640491-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$ or US-5859964-\$).did. or (US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 13:56
Search History	10	US-5060378025-\$ or US-53478433-\$ or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-540888240-\$ or US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or US-5876122-\$ or		
C:\APPS\east\workspace				

-	41	((US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-5130936-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$ or US-5305230-\$).did. or (US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$ or US-5442639-\$).did. or (US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$ or US-5640491-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$ or US-5859964-\$).did. or (US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or US-5680109-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2002/12/18 14:40
Search History	10/06/03 8:02 PM US-53499338 or US-5887978-\$ or US-5269311-\$ or US-48888240\$.Qsp US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or US-5876122-\$ or			
C:\APPS\east\workspace				

-	2	("5680109").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 13:17
-	143	702/33.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 15:19
-	251	702/45.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 10:55
-	2	("5680109").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 10:45
-	99	702/45.ccls. and average	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 10:57
-	10	702/45.ccls. and ("weighted average" or "moving average" or "running average")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 11:00
-	690	(pressure or pressures) same ("weighted average" or "moving average" or "running average")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 15:37
-	372	(pressure or pressures) with ("weighted average" or "moving average" or "running average")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 11:48
-	6	(("5078009") or ("4326411") or ("4253156")).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 08:09

-	228	(US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3590370-\$ or US-3688190-\$ or US-5122976-\$ or US-5130936-\$ or US-5134574-\$ or US-5099436-\$ or US-5103409-\$ or US-5111531-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5067099-\$ or US-5081598-\$ or US-5089984-\$ or US-5098197-\$ or US-5043862-\$ or US-4992965-\$ or US-5005142-\$ or US-5053815-\$ or US-4939753-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4934196-\$ or US-4841286-\$ or US-4873655-\$).did. or (US-4907167-\$ or US-4924418-\$ or US-5305230-\$ or US-5311421-\$ or US-5303181-\$ or US-5317520-\$ or US-5265222-\$ or US-5282131-\$ or US-5282261-\$ or US-5274572-\$ or US-5293585-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5235527-\$ or US-5265031-\$ or US-5214582-\$ or US-5197328-\$ or US-5193143-\$ or US-5212765-\$ or US-5197114-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5175678-\$ or US-5142612-\$ or US-5143452-\$ or US-5137370-\$ or US-5469156-\$).did. or (US-5481199-\$ or US-5469070-\$ or US-5469735-\$ or US-5430642-\$ or US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5467355-\$ or US-5414645-\$ or US-5408406-\$ or US-5408586-\$ or US-5419197-\$ or US-5386373-\$ or US-5404064-\$ or US-5394341-\$ or US-5394543-\$ or US-5357449-\$ or US-5384699-\$ or US-5361628-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5327357-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5675724-\$ or US-5671335-\$ or US-5675504-\$ or US-5665899-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5640491-\$ or US-5661668-\$ or US-5570300-\$ or US-5598521-\$ or US-5572420-\$ or US-5573032-\$ or US-5600148-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5511004-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5489831-\$ or US-5485753-\$ or US-5486996-\$ or US-5488697-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-5970430-\$ or US-6016706-\$ or US-5859964-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5924086-\$ or US-5940290-\$ or US-5828567-\$ or US-5781878-\$ or US-5801689-\$ or US-5805442-\$ or US-5704011-\$ or US-5705978-\$ or US-5708585-\$ or US-5742845-\$ or US-5746511-\$ or US-5680109-\$ or US-5713668-\$ or US-5637802-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-6045260-\$ or US-4399824-\$ or US-5269311-\$ or US-5876122-\$ or US-5926778-\$ or US-5848383-\$ or US-5719378-\$ or US-5741074-\$ or US-5829876-\$ or US-5669713-\$ or US-5700090-\$).did. or (US-5703575-\$ or US-6195591-\$ or US-6263487-\$ or US-6298377-\$ or US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-4807151-\$ or US-4528869-\$ or US-5764891-\$ or	USPAT; US-PGPUB	2003/01/06 13:47
Search History	1075060820085\$08rPMS-57109903\$ or US-6327914-\$ or US-6119529-\$ or US-633976310\$2.QSp,US-6397114-\$ or US-6339750-\$ or US-5754596-\$ or			
C:\APPS\east\workspaces				

-	3	(US-3096434-\$ or US-3404264-\$ or US-3468164-\$) .did.	USOCR	2003/01/06 13:47
---	---	--	-------	---------------------

-	9	((US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3590370-\$ or US-3688190-\$ or US-5122976-\$ or US-5130936-\$ or US-5134574-\$ or US-5099436-\$ or US-5103409-\$ or US-5111531-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5067099-\$ or US-5081598-\$ or US-5089984-\$ or US-5098197-\$ or US-5043862-\$ or US-4992965-\$ or US-5005142-\$ or US-5053815-\$ or US-4939753-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4934196-\$ or US-4841286-\$ or US-4873655-\$).did. or (US-4907167-\$ or US-4924418-\$ or US-5305230-\$ or US-5311421-\$ or US-5303181-\$ or US-5317520-\$ or US-5265222-\$ or US-5282131-\$ or US-5282261-\$ or US-5274572-\$ or US-5293585-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5235527-\$ or US-5265031-\$ or US-5214582-\$ or US-5197328-\$ or US-5193143-\$ or US-5212765-\$ or US-5197114-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5175678-\$ or US-5142612-\$ or US-5143452-\$ or US-5137370-\$ or US-5469156-\$).did. or (US-5481199-\$ or US-5469070-\$ or US-5469735-\$ or US-5430642-\$ or US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5467355-\$ or US-5414645-\$ or US-5408406-\$ or US-5408586-\$ or US-5419197-\$ or US-5386373-\$ or US-5404064-\$ or US-5394341-\$ or US-5394543-\$ or US-5357449-\$ or US-5384699-\$ or US-5361628-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5327357-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5675724-\$ or US-5671335-\$ or US-5675504-\$ or US-5665899-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5640491-\$ or US-5661668-\$ or US-5570300-\$ or US-5598521-\$ or US-5572420-\$ or US-5573032-\$ or US-5600148-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5511004-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5489831-\$ or US-5485753-\$ or US-5486996-\$ or US-5488697-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-5970430-\$ or US-6016706-\$ or US-5859964-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5924086-\$ or US-5940290-\$ or US-5828567-\$ or US-5781878-\$ or US-5801689-\$ or US-5805442-\$ or US-5704011-\$ or US-5705978-\$ or US-5708585-\$ or US-5742845-\$ or US-5746511-\$ or US-5680109-\$ or US-5713668-\$ or US-5637802-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-6045260-\$ or US-4399824-\$ or US-5269311-\$ or US-5876122-\$ or US-5926778-\$ or US-5848383-\$ or US-5719378-\$ or US-5741074-\$ or US-5829876-\$ or US-5669713-\$ or US-5700090-\$).did. or (US-5703575-\$ or US-6195591-\$ or US-6263487-\$ or US-6298377-\$ or US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-4807151-\$ or US-4528869-\$ or US-5764891-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 13:48
Search History	1075069520085\$08rPMS-57109903\$ or US-6327914-\$ or US-6119529-\$ or US-47395930\$ .Q5pUS-6397114-\$ or US-6339750-\$ or US-5754596-\$ or			
C:\APPS\east\workspaces				

-	2	((US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3590370-\$ or US-3688190-\$ or US-5122976-\$ or US-5130936-\$ or US-5134574-\$ or US-5099436-\$ or US-5103409-\$ or US-5111531-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5067099-\$ or US-5081598-\$ or US-5089984-\$ or US-5098197-\$ or US-5043862-\$ or US-4992965-\$ or US-5005142-\$ or US-5053815-\$ or US-4939753-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4934196-\$ or US-4841286-\$ or US-4873655-\$).did. or (US-4907167-\$ or US-4924418-\$ or US-5305230-\$ or US-5311421-\$ or US-5303181-\$ or US-5317520-\$ or US-5265222-\$ or US-5282131-\$ or US-5282261-\$ or US-5274572-\$ or US-5293585-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5235527-\$ or US-5265031-\$ or US-5214582-\$ or US-5197328-\$ or US-5193143-\$ or US-5212765-\$ or US-5197114-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5175678-\$ or US-5142612-\$ or US-5143452-\$ or US-5137370-\$ or US-5469156-\$).did. or (US-5481199-\$ or US-5469070-\$ or US-5469735-\$ or US-5430642-\$ or US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5467355-\$ or US-5414645-\$ or US-5408406-\$ or US-5408586-\$ or US-5419197-\$ or US-5386373-\$ or US-5404064-\$ or US-5394341-\$ or US-5394543-\$ or US-5357449-\$ or US-5384699-\$ or US-5361628-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5327357-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5675724-\$ or US-5671335-\$ or US-5675504-\$ or US-5665899-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5640491-\$ or US-5661668-\$ or US-5570300-\$ or US-5598521-\$ or US-5572420-\$ or US-5573032-\$ or US-5600148-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5511004-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5489831-\$ or US-5485753-\$ or US-5486996-\$ or US-5488697-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-5970430-\$ or US-6016706-\$ or US-5859964-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5924086-\$ or US-5940290-\$ or US-5828567-\$ or US-5781878-\$ or US-5801689-\$ or US-5805442-\$ or US-5704011-\$ or US-5705978-\$ or US-5708585-\$ or US-5742845-\$ or US-5746511-\$ or US-5680109-\$ or US-5713668-\$ or US-5637802-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-6045260-\$ or US-4399824-\$ or US-5269311-\$ or US-5876122-\$ or US-5926778-\$ or US-5848383-\$ or US-5719378-\$ or US-5741074-\$ or US-5829876-\$ or US-5669713-\$ or US-5700090-\$).did. or (US-5703575-\$ or US-6195591-\$ or US-6263487-\$ or US-6298377-\$ or US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-4807151-\$ or US-4528869-\$ or US-5764891-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 09:51
Search History	10/18/06 08:55:08 PM US-571097038 or US-6327914-\$ or US-6119529-\$ or US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-4807151-\$ or US-4528869-\$ or US-5764891-\$ or			
C:\APPS\east\workspace	US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6339750-\$ or US-5754596-\$ or			

-	20	((US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3590370-\$ or US-3688190-\$ or US-5122976-\$ or US-5130936-\$ or US-5134574-\$ or US-5099436-\$ or US-5103409-\$ or US-5111531-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5067099-\$ or US-5081598-\$ or US-5089984-\$ or US-5098197-\$ or US-5043862-\$ or US-4992965-\$ or US-5005142-\$ or US-5053815-\$ or US-4939753-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4934196-\$ or US-4841286-\$ or US-4873655-\$).did. or (US-4907167-\$ or US-4924418-\$ or US-5305230-\$ or US-5311421-\$ or US-5303181-\$ or US-5317520-\$ or US-5265222-\$ or US-5282131-\$ or US-5282261-\$ or US-5274572-\$ or US-5293585-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5235527-\$ or US-5265031-\$ or US-5214582-\$ or US-5197328-\$ or US-5193143-\$ or US-5212765-\$ or US-5197114-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5175678-\$ or US-5142612-\$ or US-5143452-\$ or US-5137370-\$ or US-5469156-\$).did. or (US-5481199-\$ or US-5469070-\$ or US-5469735-\$ or US-5430642-\$ or US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5467355-\$ or US-5414645-\$ or US-5408406-\$ or US-5408586-\$ or US-5419197-\$ or US-5386373-\$ or US-5404064-\$ or US-5394341-\$ or US-5394543-\$ or US-5357449-\$ or US-5384699-\$ or US-5361628-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5327357-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5675724-\$ or US-5671335-\$ or US-5675504-\$ or US-5665899-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5640491-\$ or US-5661668-\$ or US-5570300-\$ or US-5598521-\$ or US-5572420-\$ or US-5573032-\$ or US-5600148-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5511004-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5489831-\$ or US-5485753-\$ or US-5486996-\$ or US-5488697-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-5970430-\$ or US-6016706-\$ or US-5859964-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5924086-\$ or US-5940290-\$ or US-5828567-\$ or US-5781878-\$ or US-5801689-\$ or US-5805442-\$ or US-5704011-\$ or US-5705978-\$ or US-5708585-\$ or US-5742845-\$ or US-5746511-\$ or US-5680109-\$ or US-5713668-\$ or US-5637802-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-6045260-\$ or US-4399824-\$ or US-5269311-\$ or US-5876122-\$ or US-5926778-\$ or US-5848383-\$ or US-5719378-\$ or US-5741074-\$ or US-5829876-\$ or US-5669713-\$ or US-5700090-\$).did. or (US-5703575-\$ or US-6195591-\$ or US-6263487-\$ or US-6298377-\$ or US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-4807151-\$ or US-4528869-\$ or US-5764891-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 13:54
Search History	1075060320085\$08rPMS-5710903\$ or US-6327914-\$ or US-6119529-\$ or US-5019760\$ or US-6192281\$ or US-6151560-\$ or US-4807151-\$ or US-4528869-\$ or US-5764891-\$ or US-5386373\$08.Q5pUS-6397114-\$ or US-6339750-\$ or US-5754596-\$ or			
C:\APPS\east\workspac				

-	4	((US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3590370-\$ or US-3688190-\$ or US-5122976-\$ or US-5130936-\$ or US-5134574-\$ or US-5099436-\$ or US-5103409-\$ or US-5111531-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5067099-\$ or US-5081598-\$ or US-5089984-\$ or US-5098197-\$ or US-5043862-\$ or US-4992965-\$ or US-5005142-\$ or US-5053815-\$ or US-4939753-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4934196-\$ or US-4841286-\$ or US-4873655-\$).did. or (US-4907167-\$ or US-4924418-\$ or US-5305230-\$ or US-5311421-\$ or US-5303181-\$ or US-5317520-\$ or US-5265222-\$ or US-5282131-\$ or US-5282261-\$ or US-5274572-\$ or US-5293585-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5235527-\$ or US-5265031-\$ or US-5214582-\$ or US-5197328-\$ or US-5193143-\$ or US-5212765-\$ or US-5197114-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5175678-\$ or US-5142612-\$ or US-5143452-\$ or US-5137370-\$ or US-5469156-\$).did. or (US-5481199-\$ or US-5469070-\$ or US-5469735-\$ or US-5430642-\$ or US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5467355-\$ or US-5414645-\$ or US-5408406-\$ or US-5408586-\$ or US-5419197-\$ or US-5386373-\$ or US-5404064-\$ or US-5394341-\$ or US-5394543-\$ or US-5357449-\$ or US-5384699-\$ or US-5361628-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5327357-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5675724-\$ or US-5671335-\$ or US-5675504-\$ or US-5665899-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5640491-\$ or US-5661668-\$ or US-5570300-\$ or US-5598521-\$ or US-5572420-\$ or US-5573032-\$ or US-5600148-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5511004-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5489831-\$ or US-5485753-\$ or US-5486996-\$ or US-5488697-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-5970430-\$ or US-6016706-\$ or US-5859964-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5924086-\$ or US-5940290-\$ or US-5828567-\$ or US-5781878-\$ or US-5801689-\$ or US-5805442-\$ or US-5704011-\$ or US-5705978-\$ or US-5708585-\$ or US-5742845-\$ or US-5746511-\$ or US-5680109-\$ or US-5713668-\$ or US-5637802-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-6045260-\$ or US-4399824-\$ or US-5269311-\$ or US-5876122-\$ or US-5926778-\$ or US-5848383-\$ or US-5719378-\$ or US-5741074-\$ or US-5829876-\$ or US-5669713-\$ or US-5700090-\$).did. or (US-5703575-\$ or US-6195591-\$ or US-6263487-\$ or US-6298377-\$ or US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-4807151-\$ or US-4528869-\$ or US-5764891-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 13:56
Search History	10/06/03 08:55:08 PM	US-57109704-\$ or US-6327914-\$ or US-6119529-\$ or US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-4807151-\$ or US-4528869-\$ or US-5764891-\$ or		
C:\APPS\east\workspaces		US-5703575-\$ or US-6195591-\$ or US-6263487-\$ or US-6298377-\$ or US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6339750-\$ or US-5754596-\$ or		

-	1 (((US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3590370-\$ or US-3688190-\$ or US-5122976-\$ or US-5130936-\$ or US-5134574-\$ or US-5099436-\$ or US-5103409-\$ or US-5111531-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5067099-\$ or US-5081598-\$ or US-5089984-\$ or US-5098197-\$ or US-5043862-\$ or US-4992965-\$ or US-5005142-\$ or US-5053815-\$ or US-4939753-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4934196-\$ or US-4841286-\$ or US-4873655-\$).did. or (US-4907167-\$ or US-4924418-\$ or US-5305230-\$ or US-5311421-\$ or US-5303181-\$ or US-5317520-\$ or US-5265222-\$ or US-5282131-\$ or US-5282261-\$ or US-5274572-\$ or US-5293585-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5235527-\$ or US-5265031-\$ or US-5214582-\$ or US-5197328-\$ or US-5193143-\$ or US-5212765-\$ or US-5197114-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5175678-\$ or US-5142612-\$ or US-5143452-\$ or US-5137370-\$ or US-5469156-\$).did. or (US-5481199-\$ or US-5469070-\$ or US-5469735-\$ or US-5430642-\$ or US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5467355-\$ or US-5414645-\$ or US-5408406-\$ or US-5408586-\$ or US-5419197-\$ or US-5386373-\$ or US-5404064-\$ or US-5394341-\$ or US-5394543-\$ or US-5357449-\$ or US-5384699-\$ or US-5361628-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5327357-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5675724-\$ or US-5671335-\$ or US-5675504-\$ or US-5665899-\$).did. or (US-5623605-\$ or US-5640491-\$ or US-5661668-\$ or US-5570300-\$ or US-5598521-\$ or US-5572420-\$ or US-5573032-\$ or US-5600148-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5511004-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5489831-\$ or US-5485753-\$ or US-5486996-\$ or US-5488697-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-5970430-\$ or US-6016706-\$ or US-5859964-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5924086-\$ or US-5940290-\$ or US-5828567-\$ or US-5781878-\$ or US-5801689-\$ or US-5805442-\$ or US-5704011-\$ or US-5705978-\$ or US-5708585-\$ or US-5742845-\$ or US-5746511-\$ or US-5680109-\$ or US-5713668-\$ or US-5637802-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-6045260-\$ or US-4399824-\$ or US-5269311-\$ or US-5876122-\$ or US-5926778-\$ or US-5848383-\$ or US-5719378-\$ or US-5741074-\$ or US-5829876-\$ or US-5669713-\$ or US-5700090-\$).did. or (US-5703575-\$ or US-6195591-\$ or US-6263487-\$ or US-6298377-\$ or US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-4807151-\$ or US-4528869-\$ or US-5764891-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 13:55
Search History	1Df\$069820085\$08rPMS-57P09904\$ or US-6327914-\$ or US-6119529-\$ or US-5019760-\$ or US-6192281-\$ or US-6151560-\$ or US-4807151-\$ or US-4528869-\$ or US-5764891-\$ or		
C:\APPS\east\workspace	US-5470887630\$ .Qsp US-6397114-\$ or US-6339750-\$ or US-5754596-\$ or		

-	186	702/46.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 15:29
-	145	702/47.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 16:20
-	360	(pressure or pressures) same ("weighted average")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 15:39
-	39	702/48.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 16:20
-	24	702/49.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 16:21
-	97	702/98.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 16:48
-	168	702/100.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 16:48
-	266	702/104.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:02
-	76	702/113.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:12
-	66	702/116.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:02
-	33	702/114.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:15
-	157	702/138.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:16
-	127	702/140.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:16
-	103	73/1.57.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:16

-	54	73/1.59.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:23
-	35	73/1.63.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:23
-	35	73/1.64.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:23
-	137	73/1.66.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:23
-	23	73/1.67.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:23
-	36	73/1.69.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:23
-	369	706/52.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:26
-	128	706/906.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:26
-	37	706/914.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/06 17:26
-	2	("6017143").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/12 14:09

-	95	("Re29383"   "3096434"   "3404264"   "3701280"   "4058975"   "4099413"   "4337516"   "4517468"   "4530234"   "4635214"   "4642782"   "4644479"   "4649515"   "4707796"   "4777585"   "4831564"   "4873655"   "4907167"   "4924418"   "4934196"   "4964125"   "4992965"   "5005142"   "5043862"   "5053815"   "5081598"   "5089984"   "5098197"   "5099436"   "5103409"   "5111531"   "5121467"   "5122976"   "5130936"   "5134574"   "5142612"   "5148378"   "5167009"   "5175678"   "5193143"   "5197114"   "5197328"   "5212765"   "5214582"   "5224203"   "5228780"   "5235527"   "5265031"   "5265222"   "5274572"   "5282131"   "5282261"   "5293585"   "5303181"   "5305230"   "5311421"   "5317520"   "5327357"   "5333240"   "5349541"   "5357449"   "5361628"   "5365423"   "5367612"   "5384699"   "5386373"   "5394341"   "5394543"   "5404064"   "5408406"   "5408586"   "5414645"   "5419197"   "5430642"   "5440478"   "5467355"   "5469735"   "5483387"   "5485753"   "5486996"   "5488697"   "5489831"   "5511004"   "5548528"   "5561599"   "5570300"   "5572420"   "5598521"   "5600148"   "5640491"   "5671335"   "5675504"   "5704011"   "5781878"   "5924086").PN.	USPAT	2003/01/12 14:13
-	253	340/870.3.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/12 14:57
-	297	340/603.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/12 14:54
-	399	340/606.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/12 14:54
-	124	340/608.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/12 14:55
-	224	340/611.ccls.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/12 14:55
-	23	("impulse line" or "impulse lines").ti.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/12 14:57
-	2	("5700090").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 08:10

-	2	("5828567").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 08:10
-	393	((residual or remain or remains or remaining or remained) near3 life) same (fail or fails or failure or failures or fault or faults or faulting or faulted)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 09:53
-	14	((("5680109") or ("5710370") or ("4926364") or ("6119529") or ("20020145568") or ("5828567") or ("5410495"))).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 13:21
-	0	((("5680109") or ("5710370") or ("4926364") or ("6119529") or ("20020145568") or ("5828567") or ("5410495"))).PN.) and "standard deviation"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 10:12
-	5	((("5680109") or ("5710370") or ("4926364") or ("6119529") or ("20020145568") or ("5828567") or ("5410495"))).PN.) and "deviation"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 10:12

-	244	(US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-RE29383-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$).did. or (US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$).did. or (US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5640491-\$ or US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or	USPAT; US-PGPUB	2003/01/13 13:21
Search History	10\$0\$0001085\$0\$orPMS-56\$98024\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or C:\APPS\east\workspace\$58698110\$.\$ospUS-4399824-\$ or US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or			

-	3	(US-3468164-\$ or US-3404264-\$ or US-3096434-\$) .did.	OSOCR	2003/01/13 10:57
---	---	--	-------	---------------------

-	4	((US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-RE29383-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$).did. or (US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$).did. or (US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5640491-\$ or US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 10:58
Search History	1073060001095\$08rPMS-56370024\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-5869831102.Q5pUS-4399824-\$ or US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or			
C:\APPS\east\workspaces				

-	4	((US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-RE29383-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$).did. or (US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$).did. or (US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5640491-\$ or US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 11:00
Search History	10/06/08 01:03:55 PM US-563980249 or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-586881108.QSp US-4399824-\$ or US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or			
C:\APPS\east\workspaces				

-	1157	("power spectral density" or psd) same (history or historical or reference or baseline or base-line or "base line" or theoretical)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 12:11
-	14	(("5680109") or ("5710370") or ("4926364") or ("6119529") or ("20020145568") or ("5828567") or ("5410495")) .PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 13:21
-	0	((("5680109") or ("5710370") or ("4926364") or ("6119529") or ("20020145568") or ("5828567") or ("5410495")) .PN.) and (manifold or manifolds)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 13:22

-	17	( (US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-RE29383-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$).did. or (US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$).did. or (US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5640491-\$ or US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 13:29
Search History	10/05/08 01:03:50 PM US-56398025-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-55586881102.Qsp US-4399824-\$ or C:\APPS\east\workspace\US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or			

-	13	( (US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-580376-\$ or US-RE29383-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$).did. or (US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$).did. or (US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5640491-\$ or US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 13:29
Search History	1076060001095\$08rPMS-56399025\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-5669831109.Q5p,US-4399824-\$ or US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or			
C:\APPS\east\workspace				

-	244	(US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-RE29383-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$ or US-3691842-\$ or US-3688190-\$).did. or (US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5122794-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5089984-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$).did. or (US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$).did. or (US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5640491-\$ or US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or	USPAT; US-PGPUB	2003/01/13 14:34
Search History	10/06/0001035\$08rPMS-56980253 or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-586881102.Q5pUS-4399824-\$ or US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or			
C:\APPS\east\workspaces				

-	4	(( "5784581" ) or ( "6343260" )).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 16:12
-	2	("6017143").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 16:12
-	2	("5680109").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 16:58
-	2	("5710370").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 17:15
-	2	("5680109").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 17:15
-	20	("3832618"   "3846774"   "3990063"   "4072934"   "4343180"   "4523611"   "4559829"   "4668948"   "4754651"   "4821769"   "4870392"   "4891990"   "4909083"   "4928255"   "4937558"   "4973950"   "5089214"   "5259248"   "5319981"   "5437189").PN.	USPAT	2003/01/13 17:15
-	0	(( "3832618"   "3846774"   "3990063"   "4072934"   "4343180"   "4523611"   "4559829"   "4668948"   "4754651"   "4821769"   "4870392"   "4891990"   "4909083"   "4928255"   "4937558"   "4973950"   "5089214"   "5259248"   "5319981"   "5437189").PN.) and impulse pressure and impulse	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 17:15
-	19652		USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 17:16
-	2	(foxboro).asn. and ("impulse line" or "impulse lines")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 17:17
-	2	(lowe or clarke).in. and ("impulse line" or "impulse lines")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 17:17
-	178	pressure and "impulse line" or "impulse lines"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/13 17:18
-	14489	(flow or flows or pressure or pressures).ti. and average	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 08:26
-	2	("5710370").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 08:22

-	2	("5680109").PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB USPAT;	2003/01/24 08:22
-	50	(flow or flows or pressure or pressures).ti. and (difference with average with current)	US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB USPAT;	2003/01/24 08:27
-	2	("6038579").PN.	US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2003/01/24 11:02

-	247	(US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-RE29383-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-5122794-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-5089984-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$).did. or (US-3691842-\$ or US-3688190-\$ or US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$).did. or (US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$).did. or (US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5640491-\$ or US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or	USPAT; US-PGPUB	2003/01/24 14:28
Search History	10/06/00 10:05 PM	US-5633025-\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-58688110-\$ or US-4399824-\$ or US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or		
C:\APPS\east\workspace				

-	3	(US-3468164-\$ or US-3404264-\$ or US-3096434-\$).did.	USOCR	2003/01/24 14:28
---	---	---	-------	---------------------

	78	((US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-RE29383-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-5122794-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-5089984-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$).did. or (US-3691842-\$ or US-3688190-\$ or US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$).did. or (US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$).did. or (US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5640491-\$ or US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2003/01/24 14:37
Search History	1073060001095\$08rPMS-563980258			
C:\APPS\east\workspace	US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-589831109.Q5pUS-4399824-\$ or US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or			

-	2	("6,119,529") . PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2003/01/24 15:05
---	---	---------------------	---	---------------------

-	19	((US-6052655-\$ or US-6016523-\$ or US-6038579-\$ or US-5880376-\$ or US-RE29383-\$ or US-4831564-\$ or US-4777585-\$ or US-4736367-\$ or US-4707796-\$ or US-4649515-\$ or US-5122794-\$ or US-4644479-\$ or US-4642782-\$ or US-4635214-\$ or US-5089984-\$ or US-4571689-\$ or US-4530234-\$ or US-4517468-\$ or US-4337516-\$ or US-4250490-\$ or US-4122719-\$ or US-4102199-\$ or US-4099413-\$ or US-4058975-\$ or US-3973184-\$ or US-3701280-\$).did. or (US-3691842-\$ or US-3688190-\$ or US-3590370-\$ or US-5134574-\$ or US-5130936-\$ or US-5122976-\$ or US-5121467-\$ or US-5111531-\$ or US-5103409-\$ or US-5099436-\$ or US-5098197-\$ or US-5081598-\$ or US-5067099-\$ or US-5053815-\$ or US-5043862-\$ or US-5005142-\$ or US-4992965-\$ or US-4988990-\$ or US-4964125-\$ or US-4939753-\$ or US-4934196-\$ or US-4924418-\$ or US-4907167-\$ or US-4873655-\$ or US-4841286-\$ or US-5317520-\$ or US-5311421-\$).did. or (US-5305230-\$ or US-5303181-\$ or US-5293585-\$ or US-5282261-\$ or US-5282131-\$ or US-5274572-\$ or US-5265222-\$ or US-5265031-\$ or US-5235527-\$ or US-5228780-\$ or US-5224203-\$ or US-5214582-\$ or US-5212765-\$ or US-5197328-\$ or US-5197114-\$ or US-5193143-\$ or US-5175678-\$ or US-5167009-\$ or US-5148378-\$ or US-5143452-\$ or US-5142612-\$ or US-5137370-\$ or US-5481199-\$ or US-5469735-\$ or US-5469156-\$ or US-5469070-\$ or US-5467355-\$).did. or (US-5442639-\$ or US-5440478-\$ or US-5430642-\$ or US-5419197-\$ or US-5414645-\$ or US-5408586-\$ or US-5408406-\$ or US-5404064-\$ or US-5394543-\$ or US-5394341-\$ or US-5386373-\$ or US-5384699-\$ or US-5367612-\$ or US-5365423-\$ or US-5361628-\$ or US-5357449-\$ or US-5349541-\$ or US-5333240-\$ or US-5327357-\$ or US-5708585-\$ or US-5705978-\$ or US-5704011-\$ or US-5675724-\$ or US-5675504-\$ or US-5671335-\$ or US-5665899-\$ or US-5661668-\$).did. or (US-5640491-\$ or US-5623605-\$ or US-5600148-\$ or US-5598521-\$ or US-5573032-\$ or US-5572420-\$ or US-5570300-\$ or US-5561599-\$ or US-5548528-\$ or US-5511004-\$ or US-5510779-\$ or US-5495769-\$ or US-5489831-\$ or US-5488697-\$ or US-5486996-\$ or US-5485753-\$ or US-5483387-\$ or US-6199018-\$ or US-6119047-\$ or US-6047222-\$ or US-6047220-\$ or US-6017143-\$ or US-6016706-\$ or US-5970430-\$ or US-5940290-\$ or US-5924086-\$ or US-5923557-\$).did. or (US-5859964-\$ or US-5828567-\$ or US-5805442-\$ or US-5801689-\$ or US-5781878-\$ or US-5764891-\$ or US-5752008-\$ or US-5746511-\$ or US-5742845-\$ or US-5713668-\$ or	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 15:19
Search History	1071060001095\$08rPMS-5689826\$ or US-5347843-\$ or US-5887978-\$ or US-586831102.Q5pUS-4399824-\$ or US-6045260-\$ or US-5926778-\$ or			
C:\APPS\east\workspaces\				

-	5	(flow or pressure).ti. and (preprocess or preprocesses or preprocessed or preprocessing or pre-process or pre-processes or pre-processed or pre-processing) with (neural or fourier or wavelet or statistical)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 15:38
-	804	(preprocess or preprocesses or preprocessed or preprocessing or pre-process or pre-processes or pre-processed or pre-processing) with (neural or fourier or wavelet or statistical)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 15:59
-	411	(flow or pressure) and (preprocess or preprocesses or preprocessed or preprocessing or pre-process or pre-processes or pre-processed or pre-processing) with (neural or fourier or wavelet or statistical)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 15:51
-	352	(flow or pressure) and (preprocess or preprocesses or preprocessed or preprocessing or pre-process or pre-processes or pre-processed or pre-processing) with (neural or fourier or wavelet)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 15:51
-	138	(flow or pressure) and (preprocess or preprocesses or preprocessed or preprocessing or pre-process or pre-processes or pre-processed or pre-processing) with (fourier or wavelet)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 15:55
-	214	((flow or pressure) and (preprocess or preprocesses or preprocessed or preprocessing or pre-process or pre-processes or pre-processed or pre-processing) with (neural or fourier or wavelet)) not ((flow or pressure) and (preprocess or preprocesses or preprocessed or preprocessing or pre-process or pre-processes or pre-processed or pre-processing) with (fourier or wavelet))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 15:55
-	17	(preprocess or preprocesses or preprocessed or preprocessing or pre-process or pre-processes or pre-processed or pre-processing) with (neural or fourier or wavelet or statistical) with (evaluate or evaluates or evaluating or evaluated or evaluation or evaluations)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 16:00
-	6	(("5680109") or ("5710370") or ("5410495")).PN.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/01/24 17:12
-	16	"moving average" with "rolling average"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 08:01
-	16	moving near2 rolling near2 average	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 11:03
-	635	"rolling average"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2003/10/10 11:01

# Publications



## Journal (Refereed)

1. **Richard J. Povinelli**, Michael T. Johnson, Andrew C. Lindgren, Jinjin Ye. (in press) "Time Series Classification using Gaussian Mixture Models of Reconstructed Phase Spaces," *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*. ([pdf](#) 276kB)
2. John F. Bangura, **Richard J. Povinelli**, Nabeel A.O. Demerdash, Ronald H. Brown. (2003). "Diagnostics of Eccentricities and Bar/End-Ring Connector Breakages in Polyphase Induction Motors through a Combination of Time-Series Data Mining and Time-Stepping Coupled FE-State Space Techniques," *IEEE Transactions On Industry Applications*, vol. 39, no. 4, July/August, 1005-1013. ([pdf](#) 913kB)
3. **Richard J. Povinelli**, Xin Feng. (2003) "A New Temporal Pattern Identification Method For Characterization And Prediction Of Complex Time Series Events," *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 15, no. 2, March/April 2003, 339-352. ([pdf](#) 4,133kB)
4. **Richard J. Povinelli**, John F. Bangura, Nabeel A.O. Demerdash, Ronald H. Brown. (2002). "Diagnostics of Bar and End-Ring Connector Breakage Faults in Polyphase Induction Motors Through a Novel Dual Track of Time-Series Data Mining and Time-Stepping Coupled FE-State Space Modeling," *IEEE Transactions on Energy Conversion*, vol. 17, no. 1, March 2002, 39-46. ([pdf](#) 196kB)

## Conference (Refereed)

5. David H. Diggs, **Richard J. Povinelli**. (in press) "A Temporal Pattern Approach for Predicting Weekly Financial Time Series," *Artificial Neural Networks in Engineering*, St. Louis, Missouri, November 2003.
6. Michele R. Malinowski, **Richard J. Povinelli**. (2003) "Searching for Non-Sense: Identification of Pacemaker Non-Sense and Non-Capture Failures using Machine Learning Techniques," *Computers in Cardiology*, Thessaloniki, Greece, September 2003. ([pdf](#) 141kB)
7. Michael W. Zimmerman, **Richard J. Povinelli**, Michael T. Johnson, Kristina M. Ropella. (2003) "A Reconstructed Phase Space Approach for Distinguishing Ischemic from Non-Ischemic ST Changes using Holter ECG Data," *Computers in Cardiology*, Thessaloniki, Greece, September 2003. ([pdf](#) 223kB)
8. Felice M. Roberts, **Richard J. Povinelli**, Kristina M. Ropella. (2003) "Rhythm Classification Using Reconstructed Phase Space Of Signal Frequency Subbands," *Computers in Cardiology*, Thessaloniki, Greece, September 2003.
9. Kevin M. Indrebo, **Richard J. Povinelli**, Michael T. Johnson. (2003) "A Combined Sub-band and Reconstructed Phase Space Approach to Phoneme Classification," *ISCA Tutorial and Research Workshop on Non-linear Speech Processing (NOLISP)*, Le Croisic, France, 107-110. ([pdf](#) 161kB)
10. Xiaolin Liu, **Richard J. Povinelli**, Michael T. Johnson. (2003) "Vowel Classification by Global Dynamic Modeling," *ISCA Tutorial and Research Workshop on Non-linear*

Speech Processing (NOLISP), Le Croisic, France, 111-114. ([pdf 217kB](#))

11. Jinjin Ye, Michael T. Johnson, **Richard J. Povinelli**. (2003) "Study of Attractor Variation in the Reconstructed Phase Space of Speech Signals," ISCA Tutorial and Research Workshop on Non-linear Speech Processing (NOLISP), Le Croisic, France, 5-10. ([pdf 178kB](#))

12. Jinjin Ye, Michael T. Johnson, **Richard J. Povinelli**. (2003) "Phoneme Classification over Reconstructed Phase Space using Principal Component Analysis," ISCA Tutorial and Research Workshop on Non-linear Speech Processing (NOLISP), Le Croisic, France, 11-16. ([pdf 178kB](#))

13. Andrew C. Lindgren, Michael T. Johnson, **Richard J. Povinelli**. (2003). "Speech Recognition using Reconstructed Phase Space Features", International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Hong Kong, China, vol. I, 61-63. ([pdf 204kB](#))

14. Michael T. Johnson, Andrew C. Lindgren, **Richard J. Povinelli**, Xiaolong Yuan, (2003). "Performance of Nonlinear Speech Enhancement using Phase Space Reconstruction," International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Hong Kong, China, vol. I, 872-875. ([pdf 178kB](#))

15. **Richard J. Povinelli**, Michael T. Johnson, Nabeel A.O. Demerdash, John F. Bangura. (2002). "A Comparison of Phase Space Reconstruction and Spectral Coherence Approaches for Diagnostics of Bar and End-Ring Connector Breakage and Eccentricity Faults in Polyphase Induction Motors using Motor Design Particulars," IEEE Industry Applications Society Annual Meetings, 1541-1547. ([pdf 669kB](#))

16. Xiaolin Liu, **Richard J. Povinelli**, Michael T. Johnson. (2002) "Detecting Determinism in Speech Phonemes," IEEE Digital Signal Processing Workshop 2002. ([pdf 310kB](#))

17. Jinjin Ye, **Richard J. Povinelli**, Michael T. Johnson. (2002) "Phoneme Classification Using Naïve Bayes Classifier in Reconstructed Phase Space," IEEE Digital Signal Processing Workshop 2002. ([pdf 159kB](#))

18. **Richard J. Povinelli**, Felice M. Roberts, Kristina M. Ropella, Michael T. Johnson. (2002). "Are Nonlinear Ventricular Arrhythmia Characteristics Lost, As Signal Duration Decreases?" Computers in Cardiology, Memphis, Tennessee, 221-224. ([pdf 245kB](#))

19. Minglei Duan, **Richard J. Povinelli**. (2001) "Nonlinear modeling: Genetic Programming vs. Fast Evolutionary Programming," Artificial Neural Networks in Engineering, Proceedings, 171-176. ([pdf 284kB](#))

20. Minglei Duan, **Richard J. Povinelli**. (2001) "Estimating Time Series Predictability Using Genetic Programming," Artificial Neural Networks in Engineering, Proceedings, 215-220. ([pdf 254kB](#))

21. Patrick Clemins, **Richard J. Povinelli**. (2001) "Detecting Regimes in Temperature Time Series," Artificial Neural Networks in Engineering, Proceedings, 727-732. ([pdf 422kB](#))

22. John F. Bangura, **Richard J. Povinelli**, Nabeel A.O. Demerdash, Ronald H. Brown. (2001). "Diagnostics of Eccentricities and Bar/End-Ring Connector Breakages in Polyphase Induction Motors through a Combination of Time-Series Data Mining and Time-Stepping Coupled FE-State Space Techniques," Conference Record of the 2001 IEEE Industry Applications Conference/ 36th IAS Annual Meeting, 1579-1586. ([pdf 636kB](#))

23. Felice M. Roberts, **Richard J. Povinelli**, Kristina M. Ropella. (2001). "Identification of ECG Arrhythmias using Phase Space Reconstruction," 5th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (PKDD'01), 411-423. ([pdf 306kB](#))

24. Minglei Duan, **Richard J. Povinelli**. (2001) "Estimating Stock Price Predictability Using Genetic Programming," Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2001), 174. ([pdf 15kB](#))
25. James B. Vitrano, **Richard J. Povinelli**. (2001) "Selecting Dimensions and Delay Values for a Time-Delay Embedding Using a Genetic Algorithm," Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2001), 1423-1430. ([pdf 600kB](#))
26. **Richard J. Povinelli**, John F. Bangura, Nabeel A.O. Demerdash, Ronald H. Brown. (2001). "Diagnostics of Bar and End-Ring Connector Breakage Faults in Polyphase Induction Motors Through a Novel Dual Track of Time-Series Data Mining and Time-Stepping Coupled FE-State Space Modeling," Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC2001), 809-813. ([pdf 477kB](#))
27. **Richard J. Povinelli**, John F. Bangura, Nabeel A.O. Demerdash, Ronald H. Brown. (2001). "Diagnostics of Faults in Induction Motor ASDs Using Time-Stepping Coupled Finite Element State-Space and Time Series Data Mining Techniques," Third Naval Symposium on Electric Machines (EM2000). ([pdf 531kB](#))
28. **Richard J. Povinelli**. (2000). "Comparing Genetic Algorithms Computational Performance Improvement Techniques," Artificial Neural Networks in Engineering, Proceedings, 305-310. ([pdf 164kB](#))
29. **Richard J. Povinelli**, Xin Feng. (2000). "Characterization And Prediction Of Welding Droplet Release Using Time Series Data Mining," Artificial Neural Networks in Engineering, Proceedings, 857-862. ([pdf 178kB](#))
30. **Richard J. Povinelli**. (2000). "Identifying Temporal Patterns for Characterization and Prediction of Financial Time Series Events," Temporal, Spatial and Spatio-Temporal Data Mining: First International Workshop; revised papers / TSDM2000, 46-61. ([pdf 209kB](#))
31. **Richard J. Povinelli**. (2000). "Using Genetic Algorithms to Find Temporal Patterns Indicative of Time Series Events," GECCO 2000 Workshop: Data Mining with Evolutionary Algorithms, 80-84. ([pdf 169kB](#))
32. **Richard J. Povinelli**, Xin Feng. (1999). "Improving Genetic Algorithms Performance By Hashing Fitness Values" Artificial Neural Networks in Engineering, Proceedings, 399-404. ([pdf 37kB](#))
33. **Richard J. Povinelli**, Xin Feng. (1999). "Data Mining of Multiple Nonstationary Time Series" Artificial Neural Networks in Engineering, Proceedings, 511-516. ([pdf 64kB](#))
34. **Richard J. Povinelli**, Xin Feng. (1998). "Temporal Pattern Identification of Time Series Data using Pattern Wavelets and Genetic Algorithms" Artificial Neural Networks in Engineering, Proceedings, 691-696. ([pdf 172kB](#))

## Conference (Non-Refereed)

35. **Richard J. Povinelli**. (2000). "Improving Computational Performance of Genetic Algorithms: A Comparison of Techniques" GECCO 2000 Late Breaking Papers, 297-302. ([pdf 134kB](#))

## Dissertations and Theses

- Richard J. Povinelli. (1999). "Time Series Data Mining: Identifying Temporal Patterns for Characterization and Prediction of Time Series Events," Ph.D. Dissertation, Marquette University, Milwaukee, WI. ([pdf 1345kB](#), [ps.gz 1122kB](#))

- Minglei Duan (2002). "Time Series Predictability," M.S. Thesis, Marquette University, Milwaukee, WI. ([pdf](#) 1307kB)
- Michele R. B. Malinowski (2003). "Searching for Non-Sense: Identification of Pacemaker Non-Sense and Non-Capture Failures Using Machine Learning Techniques," M.S. Thesis, Marquette University, Milwaukee, WI. ([pdf](#) 875kB)

## Copyright Notice

- The material on this webpage is presented to ensure timely dissemination of scholarly and technical work. Copyright and all rights therein are retained by authors or by other copyright holders. All persons copying this information are expected to adhere to the terms and constraints invoked by each author's copyright. In most cases, these works may not be reposted without the explicit permission of the copyright holder.
- **IEEE Copyright Notice:** Personal use of IEEE copyrighted material posted on this webpage is permitted. However, permission to reprint/republish such material for advertising or promotional purposes or for creating new collective works for resale or redistribution to servers or lists, or to reuse any copyrighted component of such work in other works must be obtained from the IEEE.

Click icon to get pdf viewer.



< [Marquette Home](#) < [College of Engineering](#) < [EECE Department](#) < Richard J. Povinelli 

---

©1995--2003 Richard J. Povinelli -- Last Update: October 2, 2003